

امتحانات المحافظات في الجبر والإحصاء





أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

محافظة القاهرة

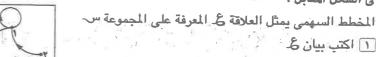
| المعطاة : | الإجابات | ن بن | يحة مر | بة الصح | الإجا | اختر |
|-----------|----------|------|--------|---------|-------|------|
| | | | | | | |

- ١ أسبط مقاسس التشتت هو
- (أ) الوسط الحسابي. (ب) الوسيط. (ج) ألمدي. (د) المنوال.
 - × Y → Y T
- でいる(リ) でいて(主) でいる(い) でいて(1)。
- (ب) ه (ج) ۸ (۱)
 - أبسط صورة للمقدار: ٣ -س ٤ ص + ٥ -س + ٧ ص هي
 - (ب) ۷ س + ۱۲ ص (ب) ۱۲ س ص
 - (ج) ۱۰ جن + ۹ ص (د) ۸ س + ۳ ص
 - العلاقة التي تمثل تغيرًا عكسيًا بين المتغيرين ص ، -س هي
- - آ إذا كان: √س = ٤ فإن: س =
 - Y(1) (ب) ٤ (ج) ٨
- [أ) أرسم منحني الدالة د : د (س) = س متخذًا س ∈ [٣ ، ٣] ومن الرسم أوجد :
- 🚺 القيمة العظمي أو الصغري للدالة. ٢] معادلة محور التماثل.
 - (ب) أوجد الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ١٥، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٥،
 - $\{1,0\}$ نا کانت : $\{3,0\}$ ، م- $\{3,0\}$ ، ع
 - أوجد: ١ س × ص آ (س-ص) × ع
- (-) إذا كانت: 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 . 0 . 0 . 0 . 0





- ٢: ١ أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٣: ٥ فإنها تصبح ١: ٢
 - (ب) في الشكل المقابل:





- آ هل العلاقة عدالة ؟ وإذا كانت دالة أوجد مداها .
- (أ) إذا كانت : ص هرس ، وكانت : ص = ٢٠ عندما س = ٤

أوجد: ١ ثابت التناسب بين ص ، س قيمة س عندما ص = ٤٠

(ب) إذا كانت : د (س) = ٢ س + ك ، د (ه) = ١٣ أوجد : قيمة ك



أجب عن الأسئلة الآتية :

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - 🚺 ضعف العدد ٢٠ هو
- $(-1) Y'' \qquad (-1) 3^{\Lambda} \qquad (-1) Y^{P}$
 - آ إذا كان: س ص = ٣ فإن: ص ٥٠
- - - فإن : س ص =
 - (۱) ۲ (ب) ۱۰ (ب) ۲۲ (۱) ۲۲
 - (1) and (2)
 - ··············· = { o ، ۲-} U] o ، ۲-[o
-] o · Y-[(1) [o · Y-[(2)] o · Y-] (4) [o · Y-] (1)

- اللدى لجموعة القيم: ٥ ، ١٤ ، ٤ ، ٢٣ ، ١٥ هو
- (د) ۲۲ (د) ۱۹ (ج) ۱۹ (۲) ۲۲ (۱)
- $\{ T \} = \{ T : 0 \}$, $C = \{ T : 0 \}$, $C = \{ T : 0 \}$
- فأوجد: ١ س (س×ع) عالم (س×ع) عالم المراس المراس عالم المراس عالم
- (ب) إذا كانت : د (س) = ٤ -س + ب وكانت : د (٢) = ١٠ فأوجد : قيمة ب
- ال (أ) إذا كانت: س= (۲، ۳، ۵) ، ص= (٤، ٢، ٨، ١٠) وكانت طَ علاقة من سم إلى صحيث «١ طّب» تعنى «١ = ٢٠ » لكل ١ ∈ س، ب ∈ ص اكتب بيان طُ ومثلها بمخطط سهمي. هل طُ دالة ؟ ولماذا ؟
- (ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧ : ١٧ فإنها تصبح ٢ : ٣ شف
- ع (أ) إذا كان: 79 = 7 7 = 7 فأوجد القيمة العددية للمقدار: 39 + 7 + 7 + 7 = 7
 - (ب) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ٥٥ ، ٥٣ ، ٥٧ ، ٥٦ ، ٤٥
 - (أ) إذا كانت: ص 🗴 س وكانت: ص = ٦ عندما س = ٣
- فأوجد: [] العلاقة بين س ، ص عندما ~ 3
 - (ب) مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د (-0) = $3 -0^7$ حیث $-0 \in [-7, 7]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنی ، معادلة محور الثماثل.



أجب عن النسئلة الأتية . ﴿ يُسْوِحِ باسْتَخْدَامِ النَّاةُ الحَاسِبةِ ﴾

- 💵 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- \square إذا كان: $u \wedge (\neg) = 0$ ، $u \wedge (\neg) = 0$ فإن: $u \wedge (\neg) = 0$
 - ۱ (ع) ۲ (ج) ۲ (ج) ٤ (أ)
- 40





- $\frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s+s}} = \frac{r_{s}}{r_{s}} = \frac{r_{s}}{r_{s}}$
- $[Y, E_{-}]$ مثل بیانیًا الدالة د حیث د $(-0) = -0^{7} + 7 0 + 1$ متخذًا س [-3, 7] ومن الرسم استنتج:
 - إحداثيي رأس المنحني.
 إحداثيي رأس المنحني.
 - ٣ القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

محافظة القليوبية



أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (ن) س (ج) ۲۰۰۰ (۱)
- (ن) ۲ (خ) ۲ (خ) ۲ (۱) ۲ (1) ۲
 - مجموعة حل المعادلة : $-0^7 + 3 = 0$ في 2 هي
- $\emptyset (3) \qquad \{Y-\}_{(\Rightarrow)} \qquad \{Y-Y,Y\}_{(\Rightarrow)} \qquad \{\xi\}_{(\downarrow)}$
 - کے إذا کان : س ص = V فإن : ص م
- $V + \omega_{r}(\omega)$ $V \omega_{r}(\omega)$ (1)
- - (د) ۱۲۸ (ج) ۱۲۸ (۲) ۱۲۸
 - آ إذا كان : مح (س س) = ٣٦ لمجموعة من القيم عددها يساوى ٩ فإن: σ =
 - ۲۷ (ب) ۲ (ب) ۲ (۲) ۲۲ (۲) ۲۲ (۲)

- - T الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٢ ، ٥ يساوي
 - (ن) ۲ (غ) ۲ (۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲)
 - كا لأى مجموعة صريكون: ﴿م

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial y}(x) \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y}(y) \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial y} \qquad \frac{\partial}{\partial$$

- ۲(۱) ۲(۱)
- 99 (→) YPP
 - (أ) إذا كانت : د (س) = ٣ س حيث د : ع ــــ ع اذكر درجة د ثم أوجد د (-٢) ، د (٣٧)
 - (-) إذا كانت : 0 ا 0 0 0 0 أوجد قيمة : $\frac{\sqrt{1+9-9}}{2}$
- (1) إذا كانت : $w = \{-1, 1, 1\}$ ، $w = \{7, 1, 1, 1\}$ وكانت علاقة من w إلى w حيث (1) علاقة من w إلى w حيث (1) على أن (1) على الكرا (1) حس اكتب بيان عن ومثلها بمخطط سهمي وهل عن دالة ؟ ولماذا ؟

- $\frac{1}{\sqrt{1}}$ من : صن من النا عان : صن من النا من من النا عن النا عن من النا عن النا عن من النا عن النا عن
- (أ) إذا كان: (س ۲، ۳) = (ه، ص + ۱) أوجد: قيمة كل من س، ص
 - (ب) التوزيع التكراري التالي يبين عدد أطفال بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

| ٤ | ٣ | ۲ | ١ | صفر | عدد الأطفال |
|---|---|-----|------|-----|-------------|
| ٦ | ۲ | 0 + | - 17 | ٨ | عدد الأسر |

أحسب الوسط الحسابي والانخراف المعياري لعدد الأطفال.





$[t:\cdot]$ مثل بیانیًا الدالة د حیث د $(-\infty)=(-\infty-7)^{2}$ ، $-\infty\in[0,\infty]$ ومن الرسم استنتج

🕥 معادلة محور التماثل.

🧻 القيمة العظمي أو الصغري للدالة.

(ب) إذا كانت :
$$\infty$$
 ∞ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ، وكانت : ∞ $=$ $\frac{3}{6}$ \times عندما ∞ $=$ $\frac{3}{\sqrt{2}}$ وكانت : ∞ عندما ∞ $=$ $\frac{3}{\sqrt{2}}$ \times \times أوجد قيمة ∞ عندما ∞ $=$ 0

- 📊 اكتب بيان عد ومثلها بمخطط سهمي.
 - ج هل العلاقة دالة ؟

$$\frac{3+9}{5+4} = \frac{7-7-9}{5-7-7-9}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7-7-9}{5-7-7-9}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7-7-9}{5-7-7-9}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7-7-9}{5-7-7-9}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7-7-9}{5-7-7-9}$$

$$(()$$
 إذا كانت : د $() = 3$ $(+)$ وكانت : د $() = 6$

فأثبت أن :
$$\frac{9+7-2}{7} = \frac{3-4-2}{7}$$

() أوجد الانحراف المعياري للتوزيع التكراري التالي :

| المجموع | 0 | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | صفر | 0 - |
|---------|----|----|----|----|----|-----|------------|
| 1 | 19 | ۲. | ۲0 | ۱۷ | 17 | ٣ | ಲ |

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كان الوسط الحسابي للكميات ٢ -س ، ٣ ، ٤ ، ٥ سياوي ٤

فان : — =

(ب) ۲ (ب) ۱ (۱) (د) ٤

 $\{\xi, 1\}_{(J)} \qquad \emptyset(\varphi) \{\{\xi, T\}\}_{(J)} \qquad \{T, 1\}_{(1)}$

٣] إذا كانت : ص = م ص حيث م ثابت ل صفر فأى العبارات الآتية تكون عبارة خطأ ؟

 $\frac{1}{1} \otimes (1) \otimes$

 $=\frac{5!}{2!}$ فإن: $\frac{1}{1}$ فإن: $\frac{1}{1}$ فإن: $\frac{1}{1}$

1(2)

(TU (CV)

 $\Upsilon(1)$ $\Upsilon(2)$ $\Upsilon(4)$ $\Upsilon(4)$

آ إذا كانت د : د $(-0) = (۲ + 7) - 0^7 + 7 - 0^7 + 7 + 7)$ كثيرة حدود من الدرجة الثانية فان : ۴ =

٦ إذا كانت النقطة (٢ - ٥ ، ٥ - ١) تقع في الربع الرابع فإن

 $0 > \mathsf{l}(2) \qquad 0 < \mathsf{l}(3) \qquad 0 \leq \mathsf{l}(4)$

~~ ~ (~~ ∩~~) [] ~~~ ~~ 1

(ب) إذا كانت: ١ ، ب ، ح ، و في تناسب متسلسل $\frac{r}{r} = \frac{s+c}{r} : \text{if in the first of } \frac{s+c}{r}$

تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة تم





$\left\{1-\frac{1}{7}-\frac{1}{7}\right\}=-$ انت: س $=\left\{\frac{1}{7}\right\}$ ، ۱، صفر ، $-\frac{1}{7}$

 $\frac{7}{7} = 0$ اذا کانت : ص تتغیر عکسیًا مع -0^7 حیث ص = ۹ عندما $-0^7 = 0$ أوجد : 1 العلاقة بین ص ، $-0^7 = 0$ قیمة ص عند $-0^7 = 0$

 $[7, 7] \ni 1$ مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د $(-0) = (-0 - 7)^{7} + 1$ متخذًا $-0 \in [7, 7]$ ومن الرسم أوجد :

ر إحداثيي نقطة رأس المنحني.

😙 معادلة محور التماثل للمنحني.

 (\cdot,\cdot) إذا كان: $\frac{-\infty}{\gamma} = \frac{-\infty}{\gamma} = \frac{3}{\rho}$ أوجد قيمة: $\frac{-\infty}{\gamma} + \frac{-\infty}{\gamma}$

[أ) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

(-) إذا كانت د (-) = (-) = (-) وكانت : د (-) = (-) فأوجد قيمة المقدار : (-) + (-)

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد ٣ ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة :

 $1\left(\frac{-7}{3}\right)^{\text{out}}\cdots\cdots\cdots\cdot\left(\frac{-7}{3}\right)^{7}$

 $\geq (\, \omega\,) \qquad \qquad = (\, \dot{\Rightarrow}\,)^{\scriptscriptstyle (1)} \qquad \qquad \qquad < (\, \dot{\varphi}\,) \qquad \qquad > (\, \dot{\mathfrak{f}}\,\,)$

- ٣ العدد الذي يقع بين : ٠,٠٢ ، ٣٠,٠ هو
- ۰,۰۰۰ (۱) ۰,۰۰۰ (ج) ۰,۰۰۰ (۱)
 - ي إذا كانت : 1 < 0 فإن النقطة $(7 \cdot 1 0)$ تقع في الربع
- (i) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.
 - آ إذا كانت : $\frac{9}{7} = \frac{1}{6}$ فإن : $69 7 4 = \frac{1}{6}$
 - (۱) ۳ (ب) ۶ (ب) ۳ (۱) ۳
 - آ إذا كان : مح (س س) = ٤٨ لجموعة من القيم عددها ١٢ فان : σ = ١٢ لجموعة من القيم عددها ١٢ فان : σ
 - ٤ (١) ٢ (١) ٢ (١)
- (۱) إذا كانت: س= {-۱،۱،۱-} ، ص= {۲،۱،۱، } وكانت عَ علاقة من س إلى صحيث «اعب» تعنى أن «ب=۲+۱، لكل ا ∈ س، ب ∈ ص الكتب بيان عَ ومثلها بمخطط سهمى...
 - آ بين أن هـ دالة وأوجد مداها.
 - (ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : $2 \longrightarrow 2$ حيث د $(-0) = 7 \longrightarrow -9$ يقطع محور الصادات في النقطة (-0, 7) فأوجد : قيمة $7 = 0 \longrightarrow -9$

 $\{i\}$ إذا كانت : $w = \{1\}$ ، $a = \{7, 7\}$ ، $b = \{7, 3, 6\}$ ، $b = \{7, 3, 6\}$ ، $a = \{7, 3, 6\}$.

ع (1) إذا كانت ١ : ب : ح = ٢ : ٣ : ٥ وكانت : ١ + ب + ح = ٥٣

فأوجد: قيمة كل من ٢ ، ب ، ح

(ب) إذا كانت : ص = 9 + 7 وكانت : $9 \propto \frac{1}{\sqrt{y}}$ وكانت : 9 = 7 عندما - 0 = 7 فأوجد : \sqrt{y} العلاقة بين - 0 = 7 عندما - 0 = 7





- (أ) ارسم منحنى الدالة د حيث د (س) = س ٤ س متخذًا س ∈ [-١ ، ٥] ومن الرسم أوجد:
- 🕜 معادلة محور التماثل. آ إحداثيي نقطة رأس المنحني.
 - ٣ القيمة العظمى أو القيمة الصغرى للدالة.
 - (١٦ ، ٥ ، ٢٧ ، ٢٠ ، ٣٢ ، ٢٠ ، ٣٢ ، ٣٢ ، ٣٢ ، ٣٢



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- آ الدوال الآتية هي دوال كثيرات حدود ما عدا الدالة د حيث د (س) =

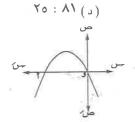
- $(\xi + \upsilon -)^{2}\upsilon (\iota)$ $(\frac{1}{\iota} + \upsilon -)\upsilon (\iota)$
- مجموعة حل المعادلة : $(-\omega \circ)^{\text{out}} = 1$ في \mathcal{S} هي
- $\{\circ\} \mathcal{E}(\bot) \qquad \qquad \mathcal{E}(\Rightarrow) \quad \{\circ \circ \circ\} (\downarrow) \qquad \qquad \{\circ\} (\uparrow)$
- - $V \pm (a)$ $0 \pm (a)$ 0 (a)
- - 🛐 الثاني المتناسب للأعداد : ٢ ، ... ، ٨ هو
 - (ز) ع (چ) الله على ا
 - الدى لجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو
 - ١٢ (١) ٢ (١) ٢ (١)
 - $\Lambda = \infty$ اذا کانت : ص ∞ جس وکانت : ص = ۲ عندما جس = Λ
 - فإن : ص = ٣ عندما حِن =
 - (۱) ۱۲ (ب) ۲۲ (ج) ۲۲ (۱) ۲۲

- مالقة $\{1\}$ إذا كانت : = $\{-7$ ، -7 ، $\{7\}$ ، = $\{7\}$ ، (7) إذا كانت علاقة المالة عالقة المالة على المالة ا من سر إلى صحيث «أ عرب» تعنى أن «أ" = ب» لكل أ ∈ س، ب ∈ ص ا اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. هل ع دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب.
 - $\frac{1}{v}$ من: ص $\frac{1}{v}$ فأثبت أن: ص $\frac{1}{v}$ $\frac{1}{v}$ من $\frac{1}{v}$ وأذا كانت: $\frac{1}{v}$ من $\frac{1}{v}$ من $\frac{1}{v}$ من $\frac{1}{v}$
 - $\frac{c+c}{2} = \frac{c+b}{2}$ (1) إذا كانت : ۱ ، ب ، ح ، ۶ كميات متناسبة أثبت أن : $\frac{c+c}{2}$
 - ومن الرسم استنتج معادلة محور التماثل ، القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.
 - ا أ) إذا كان : س × ص = ((، ۱) ، (۱ ، ۳) ، (۱ ، ۵) أوجد : ص الم ومثلها بمخطط بداني.
 - (ت) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٥ : ١١ فإنها تصبح ٣: ٥
 - ا أ) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع حج حيث د (س) = ٦ س ل يقطع محور الصادات في النقطة (م ، ٣) فأوجد: قيمتي م ، ل
- (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات الآتية: ٢٣ : ١٨ : ١٧ : ١٥ ، ١٥ المقربًا الانحراف المعياري لأقرب رقم عشري)

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- - [(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - ۹:٥(ج) م:۹(ب) ۱۰:۲۷(۱)
 - 7 الشكل المقابل منحني لدالة تربيعية حيث ٢ (-٤ ، ٠)
 - فإن معادلة محور التماثل هي :-س =
 - 1(1)
 - (ج) ۲۳ (د) صفر



7 ± (2)





- - ۲ (ع) ۲ (ج) ۲ (ب) ۲ (۲)
 - $\frac{fY}{2} = \frac{\frac{7}{7}}{7} + \frac{\frac{7}{7}}{7} = \frac{1}{12}$ إذا كانت ب وسطًا متناسبًا بين $\frac{1}{7}$ ، ح أثبت أن :
 - آ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - آ إذا كانت : د (حِن + ٣) = حن ٣٠ فإن : د (٧) =

 - فإن الانحراف المعياري يساوي
 - - $\langle u \rangle$ إذا كانت $w = \{3, 0, 0\}$ وكانت عدالة على $v = \{0, 0\}$ وکان بیان : ع = { (۱ ، ه) ، (ب ، ه) ، (ک ، ۷) }
 - أوجد: 🕥 القيمة العددية للمقدار ٣ ٢ + ٣ ب
- $\frac{-1}{1} = \frac{1+1}{1+1} = \frac{1$
 - (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨
 - [1) الشكل المقابل لمنحنى الدالة التربيعية
 - د: د (س) = س (٢ وا) ٢ و د د د (س) ع د د د د (س)
 - فإذا كان الشكل و ا بحمريعًا
 - فأوجد: قيمة الثابت ك
 - (س) إذا كانت: ص= ١ + ب حيث ب تتغير عكسيًا مع مربع -0 وکانت : -0 عندما 0 = ه أوجد العلاقة بين: ﴿ مَ مُ شَمِّ أُوجِد قَيْمَة صَ عَنْدُمَا ﴿ ٢ = ٢

- العدد الذي إذا أضيف إلى كل من الأعداد ١ ، ٢ ، ٢ فإنها تصبح متناسبة هو السيسيسيين
- 🚺 اذكر مجال الدالة د
 - ۱۰ (ع) ۲ (ع) ۱ (u)
 - ا إذا كانت : محر (س س) = ٣٦ لمجموعة من القيم عددها ٩
 - (د) ۲۷ (ج) ۲۷ (۲) ۲ (۱)
 - س اذا کانت د (س) = ۳ فإن : د (۲) د (۷) =
 - (ب) -ه صفر (د) -٤
 - ٢ مدى الدالة.
- (2) (3) (4) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5)(a) $\frac{7}{0}$ (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا توقع أي نتيجة لمباراة النادي الإسماعيلي يسمى في علم الرياضيات

(i) احتمالات. (ب) معادلات. (ج) متباینات. (د) علاقات.

(أ) إذا كانت: د (س) = ١ + س مل (س) = حكثيرتي حدود حيث ١ ، حثابتان

محافظة الاسماعيلية

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

وكان : Υ د (Υ) + Υ ل $(\neg \cup)$ = Γ أوجد القيمة العددية للمقدار : Υ د (\cdot) + Υ ل (\lor)

(ب) إذا كانت : س= {٣٠ ، ٥ ، ٧} ، ص= {س : س ∈ ط ، ٨ <س < ٣٠ وكانت

 $\{(Y, V), (V, V), (V, V)\}$ الدالة د من سحب مح بیانها كالتالی د =

] اكتب قاعدة الدالة.

- كَ إذا كانت النقطة (ب ٤ ، ٢ ب) تقع في الربع الثالث فإن : ب =
 - ٤ (ب) ٣ (ب) ٢ (١) (6) 5
 - ایذا کان: ۱۷ س + ۸ = ۱۱ فین: ۱۷ س + ۱۱ = سسسسسس
 - (ب) ۱۷ (ج) ۱۷ (ب) A(1)
 - ٦ إذا تساوت مجموعة من القيم فإن التشتت لتلك القيم
 - (i) > صفر (+) = (+) صفر (+) =
 - $\left\{ \circ$ ، $\left\{ \circ\right\} \right\} \right\} \right\}$ ، $\left\{ \circ$ ، $\left\{ \circ\right\} \right\}$ أوجد: ١٦ س- × ص-
 - (ب) إذا كانت: ٣١ = ٤ ب أوجد قيمة المقدار: ٣١ = ٤ ب أبت





- رأ) إذا كان \uparrow تتغير عكسيًا مع مربع \rightarrow ، وكانت : \uparrow = 0 عندما \rightarrow 1 أوجد : قيمة \uparrow عندما \rightarrow 1
- (ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع ع حيث د (س) = ٣ س أ يقطع محور الصادات في النقطة (ب، ه) أوجد : قيمتي أ ، ب
- ا أ) إذا أضيف ضعف العدد س إلى كل من الأعداد ٧ ، ٣ ، ٧ أصبحت كميات متناسبة فأوجد: قيمة س
- ومن الرسم استنتج: 1 إحداثيى رأس المنحنى. 1 معادلة محور التماثل. 1 معادلة محور التماثل. 1 القيمة الصغرى أو العظمى للدالة.



أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- الله اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - $\Upsilon (2)$ $\Upsilon (2)$ $\Upsilon (4)$
 - آ إذا كانت : ٢ ٢ × ك = ٢١ ١٢ فإن : ك =
- (i) 3 9⁷ (c) 7 9
- - $(1) \qquad (2) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (2) \qquad (2) \qquad (3) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (6) \qquad (6) \qquad (7) \qquad (7)$
 - (i) (j) (i)

عَ إِذَا كَانَ: (٢ ، ٥) = (٢ ، ب) فإن: ٢ + ب =

- مجموع قيم المفردات =
- (۱) المدى (۱) الانحراف المعياري
 - (ج) الوسط الحسابي (د) المتوال
- ٦ إذا كانت النقطة (٢ ، ض) تقع على محور السينات فإن : ص + ٤ =
 - - $\frac{3}{1}$ (1) إذا كانت: $\frac{3}{1}$ = $\frac{7}{1}$...
- (ب) إذا كانت : $w = \{0, 7, 7, 1\}$ ، $av = \{1, 7, 7, 1, 3, 0\}$ وكانت علاقة من $av = \{1, 2, 7, 1, 1, 2, 0\}$ وكانت علاقة من $av = \{1, 2, 7, 1, 2, 0\}$ الكلا $av = \{1, 7, 7, 1, 2, 0\}$ الكلا $av = \{1, 7, 7, 1, 2, 0\}$
- ا اكتب بيان العلاقة. أ مثل ع بمخطط سهمى. ٣ هل ع دالة ؟
 - $\{(1, 7), (7, 7), (7, 7), (7, 7)\}$ (1) ایذا کان: $w \times w = \{(7, 7), (7, 7), (7, 7)\}$
 - أوجد: ١١ س ، ص × ص
 - (+) مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د () = (+) حیث () مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د ()
- 1 نقطة رأس المنحني. ٢ معادلة محور التماثل. ٣ القيمة الصغري.
- $\frac{8}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7$
 - (ب) من بيانات الجدول المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :
- 7 3 7
- 🕦 بين نوع التغير بين ص ، س

🚹 أوجد ثابت التغير 🖫

- ٣ = أوجد قيمة ص عندما س
- اً أوجد : د (Y) + (Y) + (Y) أثبت أن : د (Y) + (Y) = صفر
 - (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١





محافظة بورسعيد (۱)

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الدالة الخطية المعرفة بالقاعدة :
$$ص = Y - \omega - 1$$
 يمثلها بيانيًا خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

$$\left(\frac{1}{2}, \cdot \cdot\right)(2) \qquad \left(\cdot, \cdot\right)(2) \qquad \left(1-\cdot, \cdot\right)(2) \qquad \left(\cdot, \cdot\frac{1}{2}\right)(1)$$

$$\Upsilon(\iota) \qquad (\iota) \qquad (\iota)$$

| مور، | | | (10) | ښ |) | مرر | -ن | | (se | س |) |
|------|----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|-----|---|-------|
| ٩ | ١. | | 7 | ٣ | | ۲. | ۲ | | ٩ | ۲ | |
| ١٨ | ٥ | (7) | ۹ | ۲– | (ج) | 11 | ٥ | (ب) | ١٨ | ٤ |] (î |

$$T$$
اِذا کان: $(-\omega - 1 \cdot 1) = (\lambda \cdot \omega + \gamma)$ فإن: $\sqrt{-\omega + \gamma}$ فإن: $\sqrt{-\omega + \gamma}$ فإن: $\sqrt{-\omega + \gamma}$ (٤) ٥ (١) ٥٢

$$\{0, 1\} = \{$$

$[Y, [X]] = (-1)^{1} + (-1)^{2} + (-1)^{2}$ متذاً $[X] = (-1)^{2} + (-1)^{2}$ مثل بیانیا د : د $[X] = (-1)^{2} + (-1)^{2}$ ومن الرسم استنتج :

العظمى أو الصغرى للدالة.

س (أ) إذا كانت : د (س) = ٤ س + ب وكانت : د (٣) = ١٥ أوجد : قيمة ب

$$(-, -)$$
 إذا كانت : $-\infty$ $\propto \frac{1}{1-1}$ وكانت : $-\infty$ = $-\infty$ عندما $-\infty$

فأوجد: ١ العلاقة بين س ، ص

وکانت علاقة [1, 1, 1, 1] ، ص= [1, 1, 1, 1, 1] وکانت عادقة من سرالي صحيث [1, 1, 1, 1] ، عنى [1, 1, 1] ، صحيث [1, 1, 1

🚺 اكتب بيان عد ومثلها بالمخطط السهمي

آ أي من العلاقات التالية صواب مع ذكر السبب: ١ ع ٢٥ ، ٢ ع ٢١ ، ٣ ع ٤٧ ؟

$$\frac{1}{Y} = \frac{2}{\frac{\pi}{3}} = \frac{3}{\frac{\pi}{3}} = \frac$$

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية: ٣ ، ٧ ، ٩ ، ٥ ، ١٥

محافظة دمياط (۱۲)

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... VTT =

$$\mathbf{1} \pm (\mathbf{a})$$
 $\mathbf{7} - (\mathbf{a})$

النقطة (-۲ ، ٥) تقع في الربع

11 (2)





- 🝸 أكثر مقاييس التشتت انتشارًا وأدقها هو
- (ب) ا**لوسط الحسابي.**
 - (ج) المدي.

(أ) الوسيط.

(د) الانحراف المعياري.

- ع ع =
- نان دان (ا) کار (ا) کار (ا) کار (۱) کار (۱) کار (۱)
- (-0, 7) = (7, 7) فإن: (-0, 7) = (7, 7) فإن: (-0, 7) = (-1, 7) فإن: (-1, 7) = (-1, 7)
 - آ اذا کان : → ص = ۸ فان : ص ∞
- $\Lambda + \upsilon (\iota) \qquad \upsilon (-) \qquad \frac{1}{\upsilon }(\upsilon) \qquad . \qquad \Lambda \upsilon (1)$
- $\{ T \} = \{ T : 0 \}$ ، $\{ T : 0 \}$ ، $\{ T : 0 \}$ ، $\{ T : 0 \}$
- أوجد: $(س \times)$ $(س \times)$ أوجد: $(س \times)$ أوجد: () إذا كانت: () وسطًا متناسبًا بين () ، ح أثبت أن: () أذا كانت: () وسطًا متناسبًا بين () ، ح أثبت أن: ()
- - 🚺 اکتب بیان گ
- آ اذكر مع بيان السبب هل ع تمثل دالة من سم إلى ص أم لا ، وإذا كانت دالة أوجد مداها.
 - (+) إذا كان: $\frac{11-0-0}{0} = \frac{0}{3}$ أثبت أن: $0 \propto 3$
- 🛂 (أ) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية : ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١
 - (\mathbf{p}) إذا كانت ص $\mathbf{x} \rightarrow \mathbf{0}$ ، وكانت : ص = \mathbf{x} عندما $\mathbf{x} \rightarrow \mathbf{0}$
 - أوجد: ١ العلاقة بين س ، ص

- $\frac{3}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}$
 - $[\Upsilon, \Upsilon] \ni$ مثل بیانیًا الدالة د : د $(\neg \neg)$ = $\neg \neg$ $(\neg \neg)$
- ومن الرسم استنتج: [1] معادلة محور التماثل للدالة.

(۱۳) محافظة كغر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يُسْمِح بِاسْتَخْدَاهِ الآلَّةِ الحَاسِبةِ ﴾

- أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الثَّالَثِ المتناسِبِ للأعداد: ٤ ، ١٢ ، ... ، ٤٨ هو
- **77** (2) **17** (2) **17** (2) **17** (1)
 - {r, 1}Ø [
- $(-1) \qquad \Rightarrow (-1) \qquad \Rightarrow ($
 - ٣ المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ يساوى
- (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲۱
- (ب) مثل بيانيًا منحنى الدالة د حيث د $(-v) = (-v)^{\Upsilon}$ متخذًا $-v \in [-1]$ ، ه] ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى للدالة ومعادلة محور التماثل والقسمة الصغرى للدالة.
 - [أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 - ٣٥ (ج) ≥ ١٢ (ب) ٢ (i)
 - -) = 11 (2)
 - = | 0 | + | 0 | [
 - () صفر () ۲۰ () معفر () ۲۰ ()
- 🍸 إذا كان: (س ۲ ، ۳) = (٥ ، س + ص) فإن: س ص =
 - ۱۱ (ع) ۳ (ج) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
 - (ب) إذا كانت: ص وسطًا متناسبًا بين س ، ع
 - $\frac{\Box}{\partial u} = \frac{\Box}{\Box u} = \frac{\Box}$
- تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة الم

(د) -۲





- $\{i\}$ ($\{i\}$) إذا كانت : $w = \{i, 7, 7, 3, 0\}$ ، $w = \{i, 7, 7, 3, 0\}$ ، وكانت $\{i, 7, 7, 3, 0\}$ علاقة معرفة من $\{i, 7, 7, 3, 0\}$ علاقة معرفة من $\{i, 7, 7, 7, 0\}$ لكل $\{i, 7, 7, 0\}$
- ا اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. آبين أن ع دالة واذكر مداها.
 - (+) إذا كانت : $\pi \omega = \gamma$ ص أوجد قيمة النسبة : $\frac{\pi \omega + \gamma}{\gamma}$ ص ω
- $\{1, 1\}$ ایزا کانت : $w = \{1, 1\}$ ، $w = \{3, 1\}$ ، $w = \{3, 1\}$ ، $w = \{3, 1\}$. $w = \{4, 1\}$
- و کانت : ص تتغیر عکسیًا مع -0^{7} و کانت : ص = ۲ عندما -0 = 3 1 أوجد العلاقة بين ص ، -0 1 استنتج قيمة -0 عندما -0 = 1
 - (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥

محافظة البحيرة (١٤)

أجب عن الأسئلة الاتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 💵 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- مجموعة الحل في 2 للمعادلة : $-0^7 + 9 = 0$ هي
- \emptyset (ι) $\{ \Upsilon : \Upsilon \} (\Rightarrow)$ $\{ \Upsilon \} (\psi)$ $\{ \Upsilon \} (\dagger)$
- آ إذا كانت النقطة (ك ٤ ، ٢ ك) جيث ك ∈ ص تقع في الربع الثالث فان : ك =
 - ۲ (ن) ۲ (ن) ۲ (ن) ۲ (ن) ۲ (ن)
 - المعكوس الضربي للعدد $\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$ هو
- $\overline{T} V T (1) \qquad \overline{T} V T (2) \qquad \overline{T} V T (2) \qquad \overline{T} V T (3)$

- \sim اذا کانت : ۷ ، \sim ان من اسب متسلسل فإن : \sim ص = \sim
 - (ب) ۷ (ج) ۱٤ (ج) ۲ (۱) ۲۹ (۱) ۲۹ (۱) ۲۹ (۱)
 - - ٦ الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في المجموعة يُسمى
 - (أ) الوسط الحسابي. (ب) الوسيط.
 - (ج) المدى. (د) الانحراف المعياري.
- $\{7,0,7\} = \emptyset$, $\{7,7\} = \emptyset$, $\{7,0,7\} = \emptyset$
- (ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٥ : ١١ فإنها تصبح ٣ : ٥
 - (†) إذا كانت النقطة (أ ، τ) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة $\tau = 3 0$ فأوجد: قيمة المثل الدالة $\tau = 3 0$ فأوجد: قيمة المثل الدالة $\tau = 3 0$ فأثبت أن: $\tau = 4 0$ فأثبت أن: $\tau = 4 0$ المثل الدالة $\tau = 4 0$ فأثبت أن: $\tau = 4 0$
- ع (أ) إذا كانت: س-= (۱ ، ۳ ، ه) ، وكانت عَ علاقة على س-حيث «١عـب» تعنى أن «١+ب= ٦» لكل ١∈ س-، ب ∈ س
- ا اكتب بيان ك وأوجد مداها.
 - (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٨، ٢٢، ٢٠، ٢٠ ، ١٨
 - $T = \infty$ عندما $T = \infty$ وکانت T = 0 عندما T = 0
 - فأوجد: ١ العلاقة بين ص ، ص المقيمة ص عندما حس = ٥
- (ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د (--) = -0^7 7 متخذًا -0 \in [-7, 7] ومن الرسم استنج:
 - معادلة محور التماثل.
 القيمة الصغرى للدالة.





محافظة الغبوم

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🧻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 📆 الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
 - (ب) المنوال. (أ) الوسيط.
 - (د) الانحراف المعياري. (ج) المدي.
 - آ اِذَا كَانْتَ : د (٣ -س) = ٦ فإن : د (-٢) =
 - 1/-(1) T-(1)
 - -----=] T , o-[[T , o-] [T
 - \emptyset (a) \mathbb{T} (b) \mathbb{T} (c) \mathbb{T} (c) \mathbb{T} (c) \mathbb{T}
 - كاخمس العدد ه ١٠ يساوينا تا تا يون الن يد مدد الدين 16:00 (3) 10 (2) 10 (2) 10 (1)

 - $\frac{\Rightarrow \smile \uparrow + f}{\tau}(\psi) \qquad \frac{\Rightarrow + \smile + f}{\tau}(\psi)$ $\frac{-1}{0}(3) \qquad \frac{3+-1}{1}(3)$
 - ٦ إذا كان: -س عددًا فرديًا فإن العدد الفردى التالي له هو
- $\Upsilon + \omega_{-(3)}$ $\Upsilon + \omega_{-(3)}$ $1 + \omega_{-(1)}$ $1 \omega_{-(1)}$
 - انا کان: $7 = 7 \psi$ فأوجد قيمة المقدار: $\frac{77 \psi}{1 + 7 \psi}$
- (س) إذا كانت و (-1) = 1 (-1) = 1 فأوجد: قيمة (-1)
- $\frac{v}{e} = \frac{v}{v} + \frac{v}{v}$ اذا کانت : س ، ص ، ع فی تناسب متسلسل فأثبت أن : $\frac{v}{v} + \frac{v}{v} = \frac{v}{v}$

- (د) إذا كانت : س = { ٢، ١، ١-} ، ص = { ٨، ٦، ٤، ٦ ، ١٠ } ، وكانت ع علاقة من سر إلى صحيت «ا ع ب» تعنى أن «ب= ٢١+٤» لكل ا ∈ س، ب = ص ، اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. هل عدالة من سر إلى صر و ملاذا ؟
 - (1) إذا كانت ص تتغير طرديًا بتغير س، وكانت: ص = ٢٠ عندما س = ٧ ، أوجد العلاقة بين ص ، س ، ثم أوجد ص عندما س = ١٤
 - (ب) إذا كان (ه ٢ س ، ص) = (١ ، ٢٧) فأوجد: قدمة \ ٣ س + ص
 - $[T, T] \ni (1)$ ارسم الشكل البياني للدالة د : د $(-0) = -0^7 7$ حيث $-0 \in [-T, T]$ ، ومن الرسم استنتج إحداثيي نقطة رأس المنحني ، والقيمة الصغري للدالة.
 - (ب) أوجد الانحراف المعياري للقيم: ٧ ، ١٦ ، ١٣ ، ٥ ، ٩

محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕥 النقطة (-٤ ، -٢) تقع في الربع
- (أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث.
- (د) الرابع، ا إذا كانت : س تمثل عددًا سالبًا فإن العدد الموجب هو
- (۱) ۲ س (ب) ۳ س (ج) ۲ س (۱)
 - الله المانت : س ص = ١ فإن : ص تتغير مع
- $(-) \qquad (-) \qquad \frac{1}{1-(1)}$ 1+0-(2)
 - كَ أَبِسِط وأسهل طرق قياس التشتت هو
 - (ب) الوسط. (أ) الوسيط.
 - (ج) الانحراف المعياري. (د) المدي.
- آ إذا كان: $\frac{1}{2} = \frac{2}{2} = \frac{6}{9} = 2$ حيث $6 \in 9^*$ فإن : عم =
 - ط (ج) ما العام T (1)





- آ إذا كان: $\gamma \rightarrow 0 = \gamma$ ص فإن: $\frac{\gamma \rightarrow 0}{\gamma \rightarrow 0} = \cdots$ $\frac{1}{\gamma} (1) \qquad \frac{1}{\gamma} (2) \qquad \frac{1}{\gamma} (2) \qquad \frac{3}{\gamma} (2) \qquad$
- [1] (أ) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣
- $\{9, \xi, \tau, 1\} = \emptyset$ ، $\{\tau, \tau, 1\} = \emptyset$ ، $\{\tau, \tau, \tau\}$ وكانت ع علاقة من سر إلى صحيت « أع ب» تعنى أن « ب = ٢٠ » لكل ا (س ، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وبين هل ع دالة أم لا،
- (1) إذا كانت: $\frac{-v}{y} = \frac{av}{a} = \frac{3}{3} = \frac{7-v-7}{9} = \frac{3}{10}$ أوجد: قيمة ك العددية.
- (د) مثل بيانيًا الدالة $c: c(-1) = Y -0^Y$ ، $-0 \in [-Y, Y]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحني والقيمة العظمي للدالة.
 - [1) إذا كانت : ص تتغير طرديًا مع س وكانت : ص = ٣ عندما س = ١٥ أوجد العلاقة بين : ص ، ص ثم أوجد قيمة : ص عندما ص = ١٠٠
 - $\{\circ, \xi, \tau\} = \neg \quad (\tau, \tau) = \neg \quad \text{with } \tau \in \{\tau, \tau\}$ أوجد: ١ س×ص عص×س المسك
- ع (ا) إذا كانت : د (س) = ٣ س + ك ، م (س) = ك حيث د ، γ دالتان كثيرتا حدود. أوجد قيمة ك إذا كانت : د (γ) + γ (ه) = ه ۱ (ب) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- 🜃 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (۱) ۲۰۷ (۱) ۲۰۷ (۱) ۲۰۷ (۱)
- اً إذا كانت ثلاثة أمثال عدد = ه٤ فإن : $\frac{\lambda}{\alpha}$ العدد =
 - (۱) ۱۰ (ب) ۱۰ (ب) ۱۰ (۱) ۹

- ~ ~ ° × ° ~ ~
- (د) ه (د) مفر (د) o (۱)
- $(-\infty) = (-\infty) = 1$ ، $(-\infty) = 1$ ، $(-\infty) = 1$ فإن : $(-\infty) = 1$
 - (۱) ٤ (ب) ٩ (ب) ٤ (١)
 - ه العلاقة التي تمثل تغيرًا طرديًا بين المتغيرين ص ، س هي
 - - $\frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma} (a)$
 - ٦ المدى هو مقاييس التشتت.
 - (۱) أبسط. (ب) أكبر. (ج) أصعب. (د) **غیر ذلك.**
- علاقة من سر إلى صحيث «أ عرب» تعنى أن « العدد أ معكوس ضربي للعدد ب» لكل ا ∈س، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، ثم بين هل عدالة أم لا.
 - $\frac{-}{2} = \frac{-}{2} + \frac{1}{2}$: أن أن $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{-}{2} = \frac{-}{2}$
 - $\{0, 7\} = \emptyset$, $\{0, 1\} = \emptyset$, $\{0, 1\} = \emptyset$ فأوجد: اس× (ص ∩ع) ا (س - ص) × ع
 - $\Upsilon=0$ عندما $\gamma=0$ وکانت : ص $\gamma=0$ عندما $\gamma=0$

أوجد: ١ العلاقة بين س ، ص ١ قيمة س عندما ص = ٤

- (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١
- (۱) اذکر درجة الدالة د : د $(-0) = 7 7 0^7$ ثم أوجد : د (0) ، د (-7)
- (\cdot) مثل بیانیًا الدالة د : د () = () + 7 (+ 1) متخذًا (2) = (3)

ومن الرسم استنتج:

- آ القيمة العظمي أو الصغرى للدالة. ٦] معادلة محور التماثل.





محافظة أسبوط

أجب عن الأسئلة الأثية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

| | المعطاه : | الإجابات | من بين | الصحيحه | الإجابه | ختر |
|---|-----------|----------|--------|---------|---------|-----|
| , | | | | ~ | _ | |

- ر بر بر° ÷ بر ۲ = (حیث بر ۲ + ۰)
- $\Upsilon(\varphi) = \Upsilon(\varphi) \{(\Upsilon, \Upsilon)\}(\varphi) - \{(\Upsilon, \Upsilon)\}(1)$
 - ٣ المعكوس الضويي للعدد ٢٥ ، ٠ هو
 - رب) ۰,۲٥- (ب) ٠,٥-(١) ٤(١)
 - ع الوسط المتناسب بين ٤ ، ١٦ هو
 - $\Lambda \pm (\Rightarrow)$ $\Lambda (\Rightarrow)$ $\Lambda (i)$ (6) 35
 - $\cdots \cdots = \cdot, \forall + \cdot, \forall \uparrow \circ$
 - () ٢٦, ·, YE (=) ·, NO (=) ·, EY (j)
 - ٦ المدى لمجموعة القيم: ٤ ، ١٤ ، ٢٥ ، ٣٤ هو
 - TE (2) (ب) ۳۰ (ج) ٤ (١)
 - - (~~) × (~~) \
 - $\frac{9}{9} = \frac{\sqrt{-\sqrt{2}}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$ فأثبت أن: $\frac{7}{2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{9}{2}$
- (1) إذا كانت: س= {-١، ٢، ٢، ٢} ، ص= {١، ٤، ١، ٩ وكانت ع. ٥ علاقة من سر إلى صحيث «أ كرب» تعنى «أ" =ب» لكل أ ∈ س، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وبيِّن أن ع دالة من سرالي صروأوجد مداها.
 - (ب) إذا كانت : ص $\propto \frac{1}{2}$ وكانت ص = % عندما \sim = 3أوجد: $\boxed{1}$ العلاقة بين $\boxed{2}$ عندما $\boxed{2}$ قيمة $\boxed{2}$ عندما $\boxed{2}$

 $["",""] \rightarrow 0$ مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د ("") = ("") متخذًا حل [""]ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحني والقيمة العظمي أو الصغري للدالة ومعادلة محور التماثل.

(أ) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى حدى النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣

- T = (-1) اذا کانت : د $(-1) = -0^7 1$ ، (-1)أوجد: د (۲√) + س (٥)
- (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ٢٠

محافظة سوهاد

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🦍 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:
 - آ أربعة أمثال العدد ٢^٨ هو
- \'Y(\(\sigma\)
- (4):371
- آ إذا كان: به (س> ع م ، به (ص) = ٩ ، فإن: يم (س> ع ص) ع الله
 - ١١ (١) ٨٨ (١) 7(1) V(1)
 - ٣ إذا كان: ٣ س ١ = ٢ (حيث س ∈ ع) فإن: س =
 - $\overline{rV}_{(a)}$ $r_{-(a)}$ $\overline{rV}_{(a)}$ $r_{(1)}$
 - ا اذا کانت : ۸ ، ۲ ، س ، ۱۲ کمیات متناسبة فإن : س =
 - (۱) ۶ (۱) ا د (۱) ۱۹ Yo (2)
 - ه إذا كان الوسيط للقيم: ٢+١، ٢+١، ١٠٤ (حيث ٢ ∈ ص) هو ٨ فإن : ٢ =
 - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
 - 🔽 من مقاييس التشتت المنابعة المنابعة على المنابعة
- (ج) المدي: (د) الوَّسَيْطُ الحسابي. (١) القسيط، ﴿ رَنَّ المُثوالِ.
- تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة مما

9(2)





- $\{(1), (1), (2, 1), (1, 1), (1, 2),$
- ر ۲ ص× × س
 - (\cdot, \cdot) إذا كانت: $\frac{-0}{\infty} = \frac{7}{7}$ أوجد قيمة: $\frac{7-0+7}{7}$
- $\{7,0,1,7,7\} = \emptyset$ ، $\{7,7,1,0\} = \emptyset$ ، $\{7,7,1,0\}$ وكانت علاقة من سر إلى صحيث «أع ب» تعنى أن «أ + ب = ٥» لكل ا ∈ س، ب ∈ ص
 - اكتب بيان عدومثلها بمخطط سهمي.
 - ا بين أن عدالة من سم إلى صدوأوجد مداها .
 - (ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣
- ا ا نا كانت النقطة (أ ،) تقع على الخط المستقيم : 0 = 3 0 0 فأوجد : قيمة أ
 - $\Upsilon = \infty$ عندما $\Upsilon = \infty$ وکانت : ص = Υ عندما $\Upsilon = 0$
 - فأوجد: 🕥 العلاقة بين س ، ص
- آ قيمة ص عندما س = ٥

(د) س

- (أ) مثل بيانيًا الدالة د : د (س) = س ٤ س + ٤ متخذًا س ∈ [-١ ، ٥]
- ومن الرسم استنتج: ١٦ إحداثيي رأس المنحني. ٦ معادلة محور التماثل.
- (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية : ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الآتية ؛ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (اً) س (ج) مس
- YV (2) T (1)

- ٣ الوسط المتناسب بين العددين ٣ ، ١٢ هو
 - ٦(١)
- $(-) \pm ($ (ب) –٦
 - 2 النقطة (-۲ ، ۳) تقع في الربع
- (أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.
 - حميع الدوال المعرفة بالقواعد الآتية كثيرات حدود عدا الدالة
- $V + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = (2) + 2 =$
- $(+) L_{\gamma} (-\omega) = 0 \omega^{\gamma} (-\omega) = (-\omega) + \omega^{\gamma} (-\omega)$
 - ٦ المدى لمجموعة القيم: ٥١ ، ٢٤ ، ٥٥ ، ٢٨ هو
- 71 (a) YE (_)
- $\{V, T, o, \xi, T, T, 1\} = 0$, $\{o, \xi, T, 1\} = 0$: $\{i\}$ وكانت علاقة من سر إلى صرحيث «ا على علاقة من سر إلى صرحيث العربية وكانت علاقة من سر إلى العربية وكانت علاقة العربية العربية وكانت على العربية العربية وكانت على العربية وكانت وكانت على العربية وكانت لكل ا ∈ س، ب ∈ ص، اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. هل ع دالة أم لا مع ذكر السبب ؟ وإذا كانت دالة فأوجد المدى.
 - (+) إذا كانت وسطًا متناسبًا بين : \uparrow ، ح فأثبت أن : $\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}} = \frac{1}{1+1+1}$
 - ٣- س ، ع (س) = س · ٣ ٣ س ، ع (س) = س ٣ س ، ع (س)
 - $(\ \) = \mathcal{O}$ اثبت أن : د $(\ \) + \mathcal{O}$ $(\ \) = \mathcal{O}$ $(\ \)$ اثبت أن : د $(\ \) = \mathcal{O}$
 - (ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣
 - - (ب) فيما يلى التوزيع التكراري لأعمار ١٠ أطفال:

| المجموع | 17 | ١. | ٩ | ٨ | ٥ | العمر بالسنوات |
|---------|----|----|---|---|-----|----------------|
| 1 | ١ | ٣ | ٣ | ۲ | _ \ | عدد الأطفال |

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

- 18 = 0 عندما 18 = 0 عندما 18 = 0
 - فأوجد: -س عندما ص = ٨٠





- (\cdot) مثل بیانیًا الدالة $c: c(-0) = 7 0^7 7$ ، خذ $-0 \in [-7, 7]$ ومن الرسم البياني أوجد :
 - ٢ معادلة خط التماثل. ١٦ رأس المنحني،
 - ٣ القيمة العظمي أو القيمة الصغرى للدالة.

محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 🚺 مجموع عوامل العدد ١٥ يساوي
 - (ب) ٤ **r**(i)
- 10 (=)
- فإن : ۴ = ۱۰ = (۲) = ع - + 1 وکانت : د (۲) = ۱۰
 - 10(1) (ت) ٤ (ج) ٧

 - ٣ المقدار الأصغر عندما س = ٧ هو
 - $\frac{1}{1-\omega}$ (=) $\frac{1}{1+\omega}$ (=)

YE (1)

(د) ا

VY (2)

(د) ۳

- - ٤ الثالث المتناسب للعددين -٦ ، ١٢ هو
- \\ (-)
- 7(4)
- - (1) صفر $(-1)^{-\frac{1}{2}}$

(1)-37

Y(1)

- ٦ أي من القيم الآتية للعدد حس تجعل مدى مجموعة القيم : حس ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٤
- يساوى ١٤ ؟ ٣٠ (i)
- Yo (-)
- 1. (7)
- $\{(1, 1), (3, 1), (3, 1), (3, 1), (3, 1), (3, 1), (3, 1), (3, 1)\}$ اكتب: ١ مجال الدالة د ٢ مدى الدالة د ٣ قاعدة الدالة د
- (ب) عددان صحيحان النسبة بينهما ٢: ٣ إذا طرح من كل منهما ٧ أصبحتِ النسبة ١: ٢ فأوجد العددين.

- (۱) إذا كانت: س= {-۲، ۲، ٥} ، ص= {۱، ٧، ٢} وكانت ع دالة من سر إلى صحيث «اع كب» تعنى «ب= ١ - ١» لکل ا ∈ سہ ، ب ∈ صہ
 - ١ أوجد قيمة ل آ اکتب بیان کے
 - ٣] مثل الدالة عُ بمخطط سهمين
- $\frac{\gamma}{\gamma} = 0$ وکانت ∞ $\frac{\gamma}{\gamma}$ وکانت $\gamma = 0$ وکانت $\gamma = 0$ عندما $\gamma = 0$ أوجد العلاقة بين س ، ص ثم استنتج قيمة ص عندما س = ١
 - الشكل المقابل يمثل الدالة د حيث د (س) = ٤ - ٢ س
 - أوجد إحداثيي كل من النقطتين 1 ، ب
 - ومساحة △ أوب
 - (ب) إذا كانت : سَن = ص
 - أثبت أن: (٢ -س ٣ ص) ، (س + ٢ ص) ، ١٠ ، ٢٦ متناسبة.
 - (أ) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ۷۲ ، ۳۰ ، ۲۱ ، ۷۰ ، ۹۰
- $[2, .] \ni -1$ مثل بیانیًا الدالة د حیث د (-0) = 1 3 0 + -0 متخذًا من (-0)
- ومن الرسم أوجد: [1] إحداثيي رأس المنحني.
 - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- آ إذا كانت: س= {۱،۲} ، ص= {.} فإن : له (س× مر) =
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ۲
- T (2)
- تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة

(L) 35

V (7)

(د) سی - ۲

(c) {o}

9 ± (2)

(6) 5

(~~×~)~[





| ··············· = (| (Y + | 10 | 1/4 | 10- | 1 |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | (' ' | ~ 1 | / L ' | ~ 1 | 1 - |

$$Y(z)$$
 $Y(z)$ $Y(z)$

$$\lambda(\tau)$$
 $\lambda(\tau)$ $\lambda(\tau)$ $\lambda(\tau)$ $\lambda(\tau)$

$$0$$
 إذا كانت : $-\omega = 7$ ، $\omega = 0$ فإن : $\omega^{-1} = 0$

$$\frac{-}{(+)}$$
 إذا كانت: - وسطًا متناسبًا بين أ ، ح فأثبت أن: $\frac{-}{1-c} = \frac{-}{-}$

وكانت ع علاقة معرفة من سر إلى صحيث «اع ب» تعنى أن «٢١ = ب» ~ラー・~ラー、区

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى.

(ب) إذا كانت ص تتغير عكسيًا مع ص وكانت : ص =
$$7$$
 عندما -0 = 3 أوجد العلاقة بين ص ، حس ثم أوجد ص عندما -0 = 17

- ا (أ) إذا كانت : (٢ ، ٣) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د : ع ح حيث د (س) = ٤ س - ه أوجد: قيمة ١
 - (ب) إذا كانت : $\frac{1}{Y} = \frac{2}{\sqrt{y}} = \frac{2}{\sqrt{y}} = \frac{2}{\sqrt{y}} = \frac{2}{\sqrt{y}}$ أوجد : قيمة -0
- $[7, \cdot] \ni \gamma$ مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د $(\neg 0) = (\neg 0 7)^{7}$ متخذًا $\neg 0 \in [-7, 7]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى والقيمة الصغرى أو العظمى للدالة ومعادلة محور التماثل.

(ب) التوزيع التكراري التالي بين عدد أطفال بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

| ٤ | ٣ | ۲ | \ | صفر | عدد الأطفال |
|---|------|-----|----|-----|-------------|
| ٦ | 7:-: | 0 - | ١٦ | ٨ | عدد الأسر |

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعباري لعدد الأطفال.

٢٣) محافظة الوادى الجديد

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كانت : أحس = ١٦٧ فان : حس =

٤(١)

(ب) ۸

آ إذا كانت : ٢ ، ص ، ٤ ، ٦ متناسعة فإن : ص =

٥ (ج) ٣ (ب) ١ (١)

٣ إذا كانت : ص = ٢ -س فإن : ص ∞

 $Y + \omega \rightarrow (\Rightarrow)$ (-) $\frac{1}{12}(1)$

عندما س (= ١ عندما س

(ب) ع - {٥} - (ب)

🧿 الوسط المتناسب بين العددين ٣ ، 👈 هو

 $\frac{1}{4} (\div)$ (\div) (\div)

آ إذا كان : مح (س - س) ٢ = ٣٦ لمجموعة من القيم عددها ٩ فإن الانحراف المعياري =

Y(1)

(ب) ۳ (ج) ع

[أ) إذا كانت : س= {٣،٢} ، ص= {١،٤،٥}

فأوجد: آ س× صحومتله بمخطط سهمي.

 $\frac{1}{(+)}$ اذا کانت : س ص - 31 ص $\propto - 31$ س ص + 13 = . فأثبت أن : ص $\propto \frac{1}{(+)}$





- 😮 (أ) أوجد العدد السالب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٧ : ١١. فإنها تصبح ٤ : ٥
- (ب) إذا كانت س= { ٢ ، ٤ ، ٨} وكانت : ع علاقة على سحيث « ا ع س تعنى «أ ضعفب» لكل أ ∈س، ، ب ∈س، ، اكتب بيان عد وهل عدالة ؟ ولماذا ؟
 - $\frac{3}{2}$ (1) إذا كانت: $\frac{1}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{71-6-7}{2}$

فأوجد قيمة كل من: 1 - - - - -

(س) إذا كانت د : ع مع ، د (س) = ٢ - س - ٣

فأوجد: قيمة ك إذا كان: ١٦ د (ك) = ٥ أ (٢ ، ك) ∈ بيان الدالة د

(أ) التوزيع التكراري التالي يبين عدد أطفال لبعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

| 11 | ٩ | ٧ | 0 | ٣ | عدد الأطفال س |
|----|----|----|----|---|---------------|
| ٤ | 1. | 71 | ١٢ | ٣ | عدد الأسن ك |

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعدد الأطفال.

- (\cdot) مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د (\cdot) = (\cdot) متخذًا $\cdot)$ متخذًا $\cdot)$ ومن الرسم استنتج:
 - ٢] معادلة محور التماثل.

1 نقطة رأس المنحني.

٣ القيمة الصغرى للدالة.



محافظة جنوب سيناء

أجب عن الأسئلة الأثية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الدالة $c: c(-v) = -v^3 7 v^7 + 0$ کثیرة حدود من الدرجة
- (۱) الرابعة. (ب) الثالثة. (ج) الثانية. (د) الأولى،

- (۱) ۹ (ب) ۱۲ (ج) ۲ 1 (3)
- $(w \times a) = a$ اذا کان: $(w \times a) = a$ ، $(w \times a) = a$ فإن: $(a \times a) = a$
 - ٣ (ج) ١٠ (ب) ٢٠ (١) A Y (2)
 - ك الوسط الحسابي للقيم: ٣، ٤، ٢، ٧ يساوي
 - ٥ (١) ١٠ (ج) ٢٠ (ب) ٤٠ (١)
 - إذا كانت: ص + ٤ جن = ٤ جن ص فإن:
 - $\frac{1}{1} \otimes \alpha \otimes (1) \qquad \frac{1}{1} \otimes \alpha \otimes (2) \qquad (2) \otimes \alpha \otimes (3)$
 - 🔨 إذا كانت : ف عددًا فرديًا فإن العدد الفردي التالي له هو
 - (1) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (7) (7) (1) (1)
 - $\{9>\omega \geq 1$ إذا كانت : $\omega = \{1,7,7\}$ ، $\omega = \{\omega : \omega \in \Delta, Y \leq \omega < 9\}$

حيث ط مجموعة الأعداد الطبيعية ، وكانت ع علاقة من سر إلى صحيث « ع ك ب» تعنی « $^{1}=\frac{1}{2}$ ب» لکل $^{1}\in\mathbb{R}$ س ، ب \in ص

اكتب بيان كم ، وهل كم دالة من سر إلى صر ؟ وأوجد مداها.

- ت (أ) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ أصبحت ٢: ٣
 - (\mathbf{v}) إذا كانت ص ∞ \mathbf{v} ، وكانت : ص = ١٤ عندما \mathbf{v} أوجد علاقة بين حس ، ثم أوجد قيمة ص عندما حس = ٦٠
 - ٣ ٠٠ ٢ = (١٠) مثل بيانيًا الدالة د : ٤ ٥ حيث د (١٠)
- (ب) إذا كانت و وسطًا متناسبًا بين $1 \cdot \infty$ فأثبت أن : $\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$
- و (أ) إذا كان : $(-v^7 \cdot com + 1) = (17 \cdot \sqrt[7]{170})$ فأوجد : قيمة كل من -v ، -com + 10
- (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المغياري للبيانات الآتية: ٢٠ ، ١٧ ، ٢٢ ، ١٨ ، ١٨ ،





محافظة شمال سيناء

أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(1)$$
 (2) (3) (4) (4) (5) (5) (7) (6) (7) (7) (7) (1) (1) (1) (1) (2)

كَ الرابع المتناسب للكميات ٤ ، ٨ ، ٨ هو

$$(1)$$
 (2) (2) (3) (4)

مجموع الجذرين التربيعين للعدد
$$\frac{1}{2}$$
 ٢ هو مجموع الجذرين التربيعين للعدد

$$\frac{1}{Y}(z)$$
 $\frac{1}{Y}(z)$ $\frac{1}{Y}(z)$

٦ الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو

(أ) المدى.

- (ب) الوسط الحسابي.
- . (١٠) الانحراف المعياري.

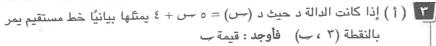
(ج) الوسيط.

$\left\{\frac{1}{0}, \frac{1}{m}, \frac{1}{4}, 1\right\} = \infty$, $\left\{7, 7, 1\right\} = \infty$

وكانت ع علاقة معرفة من سرالي صحيث «أع ب» تعنى أن «٢ هو المعكوس الضربي للعدد ب» لكل ٢ ∈ س- ، ب ∈ ص-اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى. هل ع دالة أم لا ؟

 (\cdot,\cdot) إذا كانت ∞ ∞ $\frac{1}{1}$ وكانت : ∞ = ∞ عندما ∞

۱ , اوجد العلاقة بين س ، ص
$$ا$$
 أوجد العلاقة بين س ، ص



$$(\psi)$$
 إذا كانت: $\frac{\psi}{\partial \phi} = \frac{\psi}{3}$ فأوجد قيمة المقدار: $\frac{\psi}{\partial \phi} + \frac{\psi}{\partial \phi}$

$$\{(1, 1)\}$$
 إذا كان : س \times ض $=$ $\{(1, 1), (3, 1), (6, 1)\}$ فأوجد كلًا من : س $,$ م $,$ م $,$

$$\frac{2}{1} = \frac{\frac{1}{1} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1}}{\frac{1}{1} + \frac{1}{1}} = \frac{1}{1} = \frac$$

$$()$$
 مثل بیانیًا د : د $()$ = $()$ متخذًا س $()$ مثل بیانیًا د : د ومن الرسم استنتج :

- 1 إحداثيي رأس المنحني. 🕥 معادلة محور التماثل.
 - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

محافظة البحر الأحمر



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

۲ (ټ) ۳۳ (ت) o(i)

آ إذا كانت : ۲ ، ۳ ، ۲ ، ص كميات متناسبة فإن : ص =

9 (1)

۲ (۱)

(ب) ۱۸ (ج)

٣] المدى لمجموعة القيم: ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ يساوي

(ب) ٤

ع إذا كانت : د (س) = ۳ فإن : د (ه) + د (-ه) = ······

(ب) صفر (ج) \- (i)

(6) 1

T (2)

17 (2)





- اه إذا كانت: -س ص = ه ، -س + ص = ١
- فإن : س ٢ ص =فإن : س
- Yo (2) (ب) ۱ (ج)
 - آ إذا كان: س ص = ٧ فإن: ص ص
- $V + \psi = (-1) \qquad V \psi = (-1) \qquad \frac{1}{\psi} (1)$
- آ (أ) إذا كان : س × ص = (۱ ، ۱) ، (۱ ، ۵) ، (۱ ، ۲) أوجد :
- س×~س\٣ (v) N[
- $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1$
- (أ) إذا كانت د (س) = ٤ س + ١ ، د (٢) = ١٥ أوجد: قيمة ١
- (ب) إذا كانت : س = {٢ ، ٢ ، ١} م ص = {١ ، ٢ ، ١ ، ٥ ، ٥ كانت : س حالقة من سرالي صحيث «ا عرب» تعنى «ا + ب= ه» لكل ا ∈ س، ب ∈ م
 - آكتب بيان ع ومثلها بمخطط بياني. ومثلها بمخطط بياني.

 - (س) إذا كانت ∞ ∞ ∞ وكانت : ∞ = Σ عندما ∞ = Σ أوجد :
- 🕜 قیمة ص عندما 🗝 = ۱۵
 - ١ العلاقة بين ص ، س
 - [T : T-] مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د (-0) = ٤ -0 متخذًا -0ومن الرسم استنتج:
- آ إحداثيي نقطة رأس المنحني. أى معادلة خط تماثل المنحني.
 - (ت) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٦ ، ١٦ ، ٢٦ ، ٢٦



أجب عن الأسئلة الأثية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كانت : ١ ، ب ، ٢ ، ٣ كميات متناسبة فإن : أ = =
- $\frac{7}{7} (\div) \qquad \frac{7}{7} (\dagger)$
 - =] { () [[()] [
- $\emptyset(J)$ $[\xi, \lambda](\varphi)$ $\{\xi, \lambda\}(\varphi)$ $\{\cdot\}(1)$
- \mathbb{T} إذا كان : $(\mathsf{Y} \circ \mathsf{O}) \in \{\mathsf{T} \circ \mathsf{Y}\} \times \{\mathsf{I} \circ \mathsf{O}\}$ فإن : $\mathsf{O} = \mathsf{I}$
 - (ب) ۳ (ج) ۱
- ع إذا كان : (س ۱ ، ۲^ص) = (۱ ، ۸) فإن : (س ، ص) =
- $(\Upsilon, \cdot)(\Rightarrow) (\Upsilon, \Upsilon)(\psi) (\tilde{\Upsilon}, \Upsilon)(\dagger)$ (r-(·)(s)
 - النقطة (٣ ، -٤) تقع في الربع
 - (١) الأول.
 (ب) الثاني.
 (ج) الثالث. (د) الرابع.
 - آ إذا كان : محر (س س) ٢٦ = ٣٦ لمجموعة من القيم عددها يساوى ٩ فإن : σ =
 - (ب) ٤ Y(1) YV (2) (ج) ۱۸
- وكانت ع علاقة من سر إلى صحيث «اع حب» تعنى أن «ا = الله بي علاقة من سر إلى صحيث «اع حب الله على لكل إ ∈س ، ب ∈ ص اكتب بيان ك ، هل ك دالة أم لا ؟ وإذا كانت دالة اكتب مداها.
 - (ψ) إذا كانت : $\frac{1}{\psi} = \frac{7}{0}$ أوجد قيمة : (ψ)
 - $\{(0,1),(7,1),(1,1)\}$ = (1,1),(1,1)
 - أوجد: ١٦ س ، ص 705





$$\frac{\zeta}{1 - \omega Y} = \frac{\omega}{1 - \omega Y} = \frac{\omega}{1 - \omega Y} = \frac{\omega}{1 + \omega Y$$

ع (1) إذا كانت النقطة (1 ، ٣) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د : ع -- ع حيث د (س) = ٤ س - ه أوجد: قيمة ١

(ب) التوزيع التكراري التالي يبين عدد أطفال بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة :

| ٤ | ٣ | ۲ | ١ | ÷ | عدد الأطفال |
|---|---|-----|----|---|-------------|
| ٦ | ۲ | 0 * | 17 | ٨ | عدد الأسر |

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعدد الأطفال.

- T = 0 عندما T = 0 وکانت : T = 0 عندما T = 0 وکانت : T = 0 عندما T = 0 أوجد العلاقة بين T = 0 ، T = 0 أوجد العلاقة بين T = 0 ، T = 0
- (ب) مثل بيانيًا منحنى الدالة د حيث د $(-0) = (-0 7)^{7}$ متخذًا $-0 \in [0, 1, 7]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة